GEOLOGISKA FÖRENINGENS

I

STOCKHOLM

FÖRHANDLINGAR

TJUGOFÖRSTA BANDET.
(Årgången 1899.)

MED 25 TAFLOR OCH FLERE FIGURER I TEXTEN.

STOCKHOLM.
KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER.
1899.

Innehållsförteckning.

Anm. F. efter en titel utmärker ett hållet *föredrag.*
R.F. » » » *referat* af ett hållet *föredrag.*
M. » » » ett lemnadt *meddelande.*
R. » » » ett *refererad arbete.*
U. » » » en *uppsats.*

Författarne äro ensamme ansvarige för sina uppsatsers innehåll.

Sid.

ANDERSSON, GUNNAR. Om en af strandvall öfverlagrad torfmosse på södra Gotland. U. . . . . 533.

COHEN, E. Sammlung von Mikrophotographien zur Veranschaulichung der mikroskopischen Struktur von Mineralien und Gesteine. Gåfva till Geolog. Föreningen . . . . . 389.

DE GEER, G. Stranderosion i fast berg utmed gamla förkastningsbranter. R.F. . . . . 129.

— — Lösningen af frågan om Lommalerans ålder. Med anledn. af ref. af L. HOLMSTRÖM »Geologisk profil från Åkarp till Lomma» 132.

— — Om termerna *under-*, *medel-* och *öfverglacial* . . . . . »

— — Termen »vindnötta stenar» . . . . . »

— — Yttrande med anledning af SVENONIUS »berggrunden i trakten af Stora Sjöfallet» . . . . . 222.

— — Yttrande med anledn. af MUNTHES omnämnande af säckedalartade dalgångar på Kinnekulle . . . . . 390.

— — Kamera apterad för fotogrammetri. R.F. . . . . 539.

— — Om algonkisk bergveckning inom Fennoskandias randzon. U. . . 675.

ERDMANN, E., refererar L. HOLMSTRÖM »Geologisk profil från Åkarp till Lomma» . . . . . 131.

— — refererar A. LINDSTRÖM »Om kalkstens- och mergelförekomster inom Sverige. R. . . . . 212.

— — refererar »Praktiskt geologiska undersökningar inom Vesternorrlands län». R. . . . . 382.

— — visar en samling halfädelstenar m. m. samt redogör för agatslipningen vid Lahn. F. . . . . 390.

— — Om ädelstenar och andra mineraliska ämnen använda till smycken och prydnadsföremål m. m. U. . . . . 416.

Sid.

GRÖNWALL, K. Några anmärkningar om lagerserien i Stevns Klint. Med anledning af docent A. HENNIGS arbete »Studier öfver den baltiska yngre kritans bildningshistoria». U. . . . . 365.
HAMBERG, A. Yttrande med anledning af O. NORDENSKJÖLD om guldets förekomst inom Yukonområdet . . . . . 269.
— — Kung Karls lands basalter. F. . . . . 390.
— — Über die Basalte des König Karl Landes. U. . . . . 509.
— — Fotogrammetrisk kamera att användas tillsammans med mätbord. R.F. . . . . 539.
— — Om Kvickjockfjällens glacierer. Förelöpande meddel. N:o 3. U. 695.
HANSEN, A. M. Menneskeslægtens ælde. R. . . . . 708.
HEDSTRÖM, H. Försök att på experimentel väg med sandbläster efterbilda »vindnötta stenar». F. . . . . 132.
— — Om mekanisk vittring. U. . . . . 256.
HENNIG, A. Studier öfver den baltiska Yngre kritans bildningshistoria. U. 19, 133.
— — Svar till dr GRÖNWALL med anledning af hans anmärkningar mot mina »Studier öfver den baltiska Yngre kritans bildningshistoria.» M. . . . . 379.
— — Apophyllit från Sulitelma. U. . . . . 391.
HOLLENDER, A. Om några svenska issjöar och iselfvar. II. U. . . . . 357.
HOLM, G. Palæontologiska notiser:
13. Om den yttre anatomien hos *Eurypterus Fisheri*. U. . . . 83.
14. Om *Bathmoceras*. U. . . . . 271.
15. Om de öfre Graptolitskiffrarna på Kinnekulle. U. . . . . 305.
— — visar preparat af *Eurypterus* . . . . . 131.
— — Den inre byggnaden af skalet hos cephalopodslägtet Bathmoceras. F. . . . . 269.
— — Om Kinnekulle. F. . . . . 389.
HOLMQUIST, P. J. Rödöbergarternas strukturformer. F. . . . . 17.
— — Yttrande med anledning af SVENONIUS »berggrunden i trakten af Stora Sjöfallet» . . . . . 221.
— — Den s. k. Ramantypens geologiska betydelse bland fjällformerna. F. 540.
HOLMSTRÖM, L. Geologisk profil från Åkarp till Lomma. U. . . . . 223.
— — Anteckningar om steninduslrien i nordöstra Skåne. R. . . . . 258.
HÖGBOM, A. G. Några egendomligheter i urkalkstenarnes topografi. R.F. 18.
— — Om urkalkstenens topografi och den glaciala erosionen. U. . . . 189.
— — Till frågan om den senglaciala hafsgränsen i Norrland. U. . . . 595.
— — Skellefteå-fältets geologi och bergarter. R.F. . . . . 636.
KIÄR, J. Die Korallenfaunen der Etage 5 des norwegischen Silursystems. R. 374.
KJELLMARK, K. Om den forna förekomsten af *Trapa natans* i norra Nerike. U. . . . . 651.
LINDSTRÖM, A. Om kalkstens- och mergelförekomster inom Sverige, med en karta. R. . . . . 212.
LINDSTRÖM, G. Dödsruna öfver W. DAMES . . . . . 207.
— — Die Korallenfaunen der Etage 5 des norwegischen Silursystems von JOHAN KIÄR. R. . . . . 374.
MOBERG, J. C. Sveriges äldsta kända trilobiter. U. . . . . 309.
— — Några calcitkristaller. U. . . . . 349.

Sid.
MUNTHE, H. Öfverensstämmelsen mellan kusttypen vid Kullen och Hallandsås och vid Bornholm. Med anledn. af DE GEERS föredrag . . . . . 131.
— — »Flygsandslipade stenar» . . . . . 132.
— — Om Kinnekulle. F. . . . . 389.
— — En prioritetsfråga i ny belysning. Svar till V. MADSEN. M. . . 619.
NORDENSKIÖLD, A. E., visar kristaller af apofyllit från Nordmarken . . . 390.
— — visar stycke af Bjurbölemeteoriten . . . . . »
— — Hekla Hooksystemets öfverensstämmelse med Skellefteåfältet. M. 638.
— — Mikrolit från Skogböle, Utö och Timmerhult. R.F. . . . . 639.
— — visar sand från diamantborrbrunn . . . . . 640.
NORDENSKIÖLD, E. Om skifferbitar, som träffats flytande på hafsytan i sydvestra Patagonien. U. . . . . 536.
NORDENSKJÖLD, O. Några drag af Klondykes och Yukonområdets geologi. F. 269.
Praktiskt geologiska undersökningar inom Vesternorrlands län, med bidrag af länets Hushållningssällskap utförda genom Sveriges Geologiska Undersökning. R. . . . . 382.
RAVN, J. P. J. Et par bemærkninger i anledning af A. HENNIG: Studier öfver den baltiska Yngre kritans bildningshistoria. M. . . . 265.
SERNANDER, R. Om en förmodad postglacial sänkning af sydvästra Finland. U. 571.
— — Dödsruna öfver E. A. LARSSON . . . . . 629.
STEENSTRUP, K. J. V. Beror Navnet »Hvitåbildningar» egentlig ikke paa en Misforstaaelse? . . . . . 217.
SVEDMARK, E. Dödsruna öfver O. J. GUMÆLIUS . . . . . 623.
— — » » C. F. WÆRN . . . . . 627.
— — » » S. PALM . . . . . 628.
SVENONIUS, F. Kvartärgeologiska drag från trakten kring Stora Sjöfallet. F. . . . . 17.
— — Förklyftningar utmed St. Luleelf. Yttrande med anledn. af DE GEERS föredrag om stranderosion i fast berg . . . . . 130.
— — Om termen »intraglacial». Med anledn. af L. HOLMSTRÖM »Geologisk profil från Åkarp till Lomma» . . . . . 131.
— — Yttrande med anledning af MUNTHES omnämnande af säckedalartade dalgångar på Kinnekulle . . . . . 390.
— — Berggrunden i trakten af St. Sjöfallet. R.F. . . . . 219.
— — Öfversikt af Stora Sjöfallets och angränsande fjälltrakters geologi. 1. U. . . . . 541.
— — Yttrande med anledning af HÖGBOMS föredrag om Skellefteåfältets geologi . . . . . 638.
TÖRNEBOHM, A. E. Dödsruna öfver K. M. HAUAN . . . . . 210.
— — Yttrande med anledn. af HÖGBOMS föredrag om Skellefteåfältets geologi . . . . . 638.
TÖRNQUIST, S. L. Några anteckningar om Vestergötlands öfversiluriska graptolitskiffrar. U. . . . . 641.
WIMAN, C. En undersilurisk strandfacies vid Locknesjön i Jemtland. F. . 540.

Sid.
Mötet den 12 Januari 1899 . . . . . 17.
» » *2 Februari* » . . . . . 129.
» » *2 Mars* » . . . . . 219.
» » *6 April* » . . . . . 269.
» » *4 Maj* » . . . . . 389.
» » *2 November* » . . . . . 539.
» » *7 December* » . . . . . 635.

Ledamotsförteckning . . . . . 3.
Publikationsbyte . . . . . 17.
Revisionsberättelse för år 1898 . . . . . 219.
Val af styrelse och revisorer . . . . . 635.
Anslag af K. Maj:t . . . . . 389.
Litteraturförteckning för 1898 . . . . . 630.

Invalde ledamöter:

A. Clement, J. P. J. Ravn, E. G. Fahlcrantz . . . . . 17.
L. Nobel, W. de Sharengrad, K. J. F. Sidenvall, O. K. A. Falkman . . . . . 129.
C. G. G. Holmerz, H. Linner . . . . . 269.
Prins Gustaf Adolf, A. N. Lundström, F. Nybom . . . . . 389.
J. W. Jonsson . . . . . 539.
E. H. F. Olin, N. W. Hansell, J. E. Krantz, O. Rodhe, C. T. Schilling, B. G. G. Tiberg, E. Nyström, J. P. Gustafsson 635.

Aflidne ledamöter:

W. B. Dames . . . . . 17, 207.
K. M. Hauan . . . . . 129, 210.
O. J. Gumælius . . . . . 539, 623.
C. F. Wærn . . . . . 539, 627.
S. Palm . . . . . 539, 628.
A. Larsson . . . . . 539, 629.

Förteckning på taflorna.

Tafl. 1—4. Om den yttre anatomien hos *Eurypterus Fischeri*.
» 5—12. Bathmoceras.
» 13—15. Trilobiter.
» 16. Calcitkristaller från Nordmarken.
» 17. Tvärsnitt genom agatmandlar.
» 18. Agatsliperier i Idardalen vid Oberstein. Borrning i agat och andra smyckestenar.
» 19. Agatsliperi vid Oberstein.
» 20—22. Basalt från Kung Karls land. Ljustryck af slipprof.
» 23. Karta öfver senglaciala hafsgränsen i norra Sverige.
» 24. Karta öfver trakten norr om Örebro, för fynd af subfossil *Trapa*.
» 25. Rapaätnos vattenmängd och vattnets hastighet.

Rättelser.

Sid. 65, rad. 9 uppifrån står i skalan 1 : 600, läs i skalan 1 : 6,000.
» » i början af sista raden inskjutes: Profil A 1.
» 66, under fig. 11 bör stå: Profil A 1.
Till förklaringarna under fig. 12, 16 och 17 bör tilläggas: Längdskalan 1 : 1,000.
Till förklaringarna under fig. 13, 14 och 15 tillägges: Längdskalan 1 : 1,500.
Sid. 69; i början af rad 5 nedifrån inskjutes: Profil B 1.

»	79,	rad	11	uppifrån	står: sid. 47	läs: sid. 65.
»	87,	»	8	nedifrån	» honan	» hanen
»	»	»	7	»	» honan	» hanen
»	88,	»	3	uppifrån	» tafl. 2	» tafl. 3
»	»	»	13	»	» tafl. 1	» tafl. 3
»	100,	»	24	»	» tredje	» fjerde
»	373,	»	4	»	» nytt	» nyss
»	378,	»	4	»	» erreoneons	» erroneous
»	»	»	5	»	» doit	» do it
»	»	»	7	»	» anording	» according
»	»	»	14	»	» consequense	» consequence[1]
»	387,	»	27	»	» Vesterbottens	» Vesternorrlands
»	425,	»	9	»	» Safir,	» *Safir
»	428,	»	4	»	» V;	» V,
»	»	»	1	nedifrån	» Rudistens	» Rundistens
»	»	»	2	»	» rudisten	» rundisten
»	»	»	11	»	» Rudistens	» Rundistens
»	501,	»	3	uppifrån	» säljas	» säljes
»	506,	»	18-19	»	» surt krom-syradt kali	» kalium-jerncyanur

[1] Dessa 4 tryckfel voro rättade i korrekturen och förekomma ej i separatafdragen, men hafva af obekant anledning influtit i tidskriftsupplagan.

GEOLOGISKA FÖRENINGENS

I

STOCKHOLM

FÖRHANDLINGAR

TJUGONDEFÖRSTA BANDET.

STOCKHOLM
KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER
1899

GEOLOGISKA FÖRENINGEN

I

STOCKHOLM.

Jan. 1899.

Styrelse:

Hr A. E. Törnebohm.	Ordförande.
Hr E. Svedmark.	Sekreterare.
Hr G. Holm.	Skattmästare.
Frih. G. De Geer.	
Hr E. Erdmann.	

Korresponderande ledamöter:

Anm. Siffrorna angifva årtalet för inval som korresp. ledamot.

Cohen, E. Dr, Professor. 89 ..... Greifswald.
Credner, H. Dr, Professor, Chef för Sachsens Geolog. Undersökning. 89 ..... Leipzig.
Geikie, A. Dr, Chef för Storbritanniens Geolog. Undersökning. 89 ..... London.
Geikie, J. Dr, Professor. 89 ..... Edinburgh.
Groth, P. Dr, Professor. 89 ..... München.
Lapworth, C. Professor. 89 ..... Birmingham.
Rammelsberg, C. F. Dr, Professor. 89 ..... Berlin.
Rosenbusch, H. Dr, Professor, Chef för Badens Geolog. Undersökning. 89 ..... Heidelberg.
Schmidt, F. Dr, Akademiker. 89 ..... St. Petersburg.
Suess, E. Dr, Professor. 89 ..... Wien.
Tschernyschew, T. Chefsgeolog. 98 ..... St. Petersburg.
Zirkel, F. Dr, Professor. 89 ..... Leipzig.
Zittel, K. A. Ritter v. Dr, Professor. 97 ..... München.

Ledamöter:

Anm. 1. Tecknet * utmärker *ständige ledamöter* (jfr stadgarne, § 8)
2. Siffrorna angifva årtalet då ledamot i Föreningen inträdt.

Abenius, P. W. Fil. Dr, Lektor. 86 ..... Borås.
Adde, P. A. F. d. Kapten. 98 ..... Stockholm.
*Alén, J. E. Fil. Dr, Stadskemist. 82 ..... Göteborg.
Andersson, F. Fil. Dr. 90 ..... Östad.
*Andersson, Gunnar. Fil. Dr, Docent. 87 ... Stockholm
Andersson, J. G. Stud. 91 ..... Upsala.
Andersson, Th. Bergsingeniör. 88 ..... Stockholm.
Anderzon, A. Fil. Kand. Adjunkt. 76 ..... Stockholm.
Appelberg, O. Ingeniör. 85 ..... Upsala.
Arnell, K. Fil. Dr. 81 ..... Gefle.
Arrhenius, Sofia, f. Rudbeck. Fil. Kand. 92 Stockholm.
Asplund, C. Bergsingeniör. 95 ..... Jukkasjärvi.
Atterberg, A. Fil. Dr, Föreståndare för kem. station. 75 ..... Kalmar.
Atterberg, Axel. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.

Bachke, A. S. Bergmästare. 88 ..... Trondhjem.
Backman, Ch. Konsul. 75 ..... Stockholm.
Barlow, G. Verkmästare. 87 ..... Gustafsberg.
*Benedicks, G. Bruksegare. 75 ..... Gysinge.
*Benedicks, C. A. F. Fil. Kand. 95 ..... Upsala.
Beneke, E. W. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Strassburg.
Bergendal, T. Bruksförvaltare. 87 ..... Söderfors.
*Berghell, H. Fil. Dr, Statsgeolog. 92 ..... Helsingfors.
Bergman, A. O. Ingeniör. 90 ..... Gellivara.
Bergman, C. O. Öfverste. 93 ..... Gellivara.
*Bertrand, E. Ingénieur des Mines. 84 ..... Paris.
Blankett, H. Ingeniör. 96 ..... Helsingfors.
Blomberg, A. Fil. Dr, Statsgeolog. 74 ..... Stockholm.
Blomberg, E. Bergsingeniör. 98 ..... Vikersvik.
Bobeck, O. Fil. Kand. Skolföreståndare. 97 Eslöf.
Bolin, C. Bergsingeniör. 95 ..... Gysinge.
*Broms, G. E. Konsul. 94 ..... Stockholm.
Brunnberg, K. G. Grufingeniör. 94 ..... Grängesberg.
Brögger, W. C. Fil. Dr, Professor. 75 ..... Kristiania.

Bugge, M. Adjunkt. 87 ..... Trondhjem.
*Bäckström, H. Fil. Dr, Docent. 86 ..... Stockholm.
*Börtzell, A. Hofintendent. 71 ..... Stockholm.

*Cappelen, D. Cand. Min. Verksegare. 85 ... Holden, Skien.
Carlborg, A. Bruksegare. 89 ..... Tykö, Finland.
Carleson, J. A. Bergmästare. 85 ..... Luleå.
Carlgren, W. Bergsingeniör. 94 ..... Fors, Garpenberg.
Carlson, A. Bruksegare. 85 ..... Storbron, Filipstad.
*Carlson, S. Fil. Dr, Bergsingeniör. 94 ..... Stockholm.
Carlsson, E. Bruksegare. 85 ..... Stadra, Gyttorp.
Carlsson, G. A. Fil. Dr, Kollega. 71 ..... Stockholm.
Casselli, J. H. Ingeniör. 96 ..... Stockholm.
Cederström, A. Frih., Fil. Lic. 87 ..... Beatelund, Ingarö.
*Celsing, L. A. von, Kammarherre. 80 ..... Fräkentorp, Malmköping.
Conwentz, H. Fil. Dr, Professor. 91 ..... Danzig.
Corneliussen, O. A. Disponent. 82 ..... Fredrikshall.
Crælius, P. A. Bergsingeniör. 86 ..... Smedjebacken.
Cremer, L. Fil. Dr, Bergassessor. 98 ..... Bochum.
Cronquist, A. W. Professor. 72 ..... Stockholm.
Curtz, O. Grufingeniör. 93 ..... Skromberga, Ekeby.

Dahlberg, P. G. Disponent. 97 ..... Kärrgrufvan.
Dahlblom, L. E. T. Grufingeniör vid Bergsstaten. 90 ..... Falun.
Dahlgren, B. E. Bergsingeniör. 92 ..... Finnmossen, Taberg.
Dahll, G. Bergsingeniör. 97 ..... Kragerö.
Dahlman, C. E. Kartograf. 87 ..... Stockholm.
Dahlström, J. R. Grufingeniör. 92 ..... Kärrgrufvan.
Danielsson, C. F. Bergmästare. 75 ..... Filipstad.
*Danielsson, J. Öfveringeniör. 85 ..... Stockholm.
Deecke, W. Fil. Dr, e. o. Professor. 95 ..... Greifswald.
*De Geer, G. Frih., Fil. Dr, Professor. 78 ..... Stockholm.
De Laval, C. G. P. Fil. Dr, Ingeniör. 90 . Stockholm.
Delgobe, Ch. Direktör. 82 ..... Kristiania.
Dellwik, A. Bergsingeniör, Löjtnant. 92 ..... Gellivarå.
Dillner, G. Bergsingeniör. 97 ..... Stockholm.
Dufva, E. A. Bergmästare. 76 ..... Stockholm.
Dumble, E. T. State geologist. 97 ..... Austin, Texas.
*Dusén, K. F. Fil. Dr, Lektor. 84 ..... Kalmar.
Dusén, P. Ingeniör. 88 ..... Kantorp.

*Eger, L. Direktör. 84 ..... Kristiania.
*Ehrensvärd, C. A. Grefve, f. d. Statsråd. 74 Tosterup, Svenstorp.
Eichstädt, F. Fil. Dr. 81 ..... Göteborg.
Ekhoff, P. C. E. Fil. Dr, Amanuens 74 ..... Stockholm.
Ekman, A. Disponent. 96 ..... Finspong.

Ekman, C. Bruksegare. 75 ..... Finspong.
*Ekman, O. Konsul. 82 ..... Stockholm.
Elles, Gertrude L. Miss. 96 ..... London.
Engström, N. Fil. Dr. 75 ..... Alnarp, Åkarp.
Erdmann, E. Statsgeolog. 71 ..... Stockholm.
Ericson, G. Redaktör. 97 ..... Helsingborg.
Ericsson, A. Bergsingeniör. 98 ..... Bohult, Bofors.

Fahlcrantz, A. E. Grufingeniör. 74 ..... Stockholm.
Farup, W. Grosshandlare. 95 ..... Stockholm.
Feilitzen, C. H. J. v. Direktör 98 ..... Jönköping.
Feilitzen, H. v. Fil. Dr. 98 ..... Jönköping.
Fegræus, T. Fil. Dr. 76 ..... Baku, Ryssland.
Fernqvist, E. B. Rektor. 75 ..... Örebro.
Flink, G. Folkskolelärare. 83 ..... Stockholm.
Forsberg, C. A. Stud. 98 ..... Upsala.
Forsberg, C. J. Verkmästare. 86 ..... Gustafsberg.
Frech, F. Professor. 97 ..... Breslau.
Fredholm, K. A. Fil. Dr, Rektor. 75 ..... Luleå.
Fries, J. O. County Surveyor. 86 ..... Titusville, Florida.
*Frosterus, B. Fil. Dr, Statsgeolog. 92 ..... Helsingfors
Fuchs, T. Direktor. 89 ..... Wien.
Förselius, G. Direktör. 98 ..... Stockholm.

Gavelin, A. Stud. 98 ..... Upsala.
Gellerstedt, G. Mantalskommissarie. 71 ..... Stockholm
*Gerlach, H. Ingeniör. 94 ..... Varberg.
*Gottsche, C. Fil. Dr. 92 ..... Hamburg.
Granström, C. G. Direktör. 91 ..... Stockholm.
Granström, G. A. Disponent. 79 ..... Kärrgrufvan.
*Grönvall, E. Disponent. 81 ..... Hellefors.
Grönwall, K. A. Fil. Dr, Assistent. 92 ..... Köpenhamn.
Gulbrandsen, A. L. Grosshandlare. 88 ..... Kristiania.
Gumælius, A. Direktör. 72 ..... Stockholm.
Gumælius, O. J. Grufingeniör. 71 ..... Kantorp.
Gumælius, T. H:l. Bergsingeniör. 97 ..... Kärrgrufvan.

Haas, H. J. Fil. Dr, Professor. 92 ..... Kiel.
*Hackman, V. Fil. Dr. 92 ..... Helsingfors.
Haij, B. J. Fil. Dr, Lektor. 89 ..... Vexiö.
Hallberg, E. G. Fil. Kand., Bergsingeniör. 92 ..... Falun.
Hamberg, A. Fil. Lic., Docent. 88 ..... Stockholm.
Hammarskiöld, A. Kapten, Grufingeniör. 79 Dannemora.
Hammarström, C. G. Disponent. 96 ..... Stockholm.
Hansen, A. M. Fil. Dr. 92 ..... Kristiania.
Hedberg, N. Bergsingeniör. 94 ..... Grängesberg.
Hedin, S. Fil. Dr. 87 ..... Stockholm.
Hedman, A. Direktör. 97 ..... Stockholm.
Hedström, H. Fil. Lic. 89 ..... Stockholm.

Hedström, P. Grufförvaltare. 81 ..... Nartorp, Börrum.
Helland, A. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Kristiania.
Hellbom, O. Fil. Kand., Assistent. 94..... Örebro.
Hellgren, R. N. W. Bergsingeniör. 98 ..... Stockholm.
Hellsing, G. Fil. Kand. 94 ..... Upsala.
Hellström, P. Fil. Dr. 98 ..... Luleå.
Hennig, A. Fil. Dr. Docent. 87..... Lund.
Henning, S. P:son. Direktör. 92..... Helsingborg.
*Herlin, R. Fil. Magister. 93 ..... Helsingfors.
Hildebrand, H. O. Fil. Dr, Riksantiqvarie. 77 ..... Stockholm.
Hintze, V. Museumsinspektör. 90..... Köpenhamn.
Hiortdahl, Th. Professor. 74..... Kristiania.
*Hisinger, E. Frih. 94..... Fagervik, Finland.
*Hoffstedt, H. Bergsingeniör. 85 ..... Ludvika.
Hofman, A. Professor. 98 ..... Přibram.
Hollender, A. Stud. 96 ..... Upsala.
Holm, G. Fil. Dr, Paleontolog vid Sv. Geol. Undersökning. 76 ..... Stockholm.
Holm, J. Fil. Dr, Ingeniör. 96 ..... Stockholm.
Holmquist, P. J. Fil. Dr, Docent. 91 ..... Stockholm.
Holmström, L. Fil. Dr, Folkhögskoleföreståndare. 72 ..... Hvilan, Åkarp.
*Holst, N. O. Fil. Dr, Statsgeolog. 75 ..... Stockholm.
*Homan, C. H. Ingeniör. 89 ..... Kristiania.
Hoppe, E. F. F. Bergmästare. 77 ..... Vexiö.
Huldt, K. Bergsingeniör. 94 ..... Gellivara.
Hulth, J. M. Fil. Lic., Amanuens. 95 ..... Upsala.
Hägerström, K. P. Fil. Kand. 89..... Vesterås.
Hässler, O. Overstier. 84 ..... Ödegården, Brevig.
Högberg, L. A. Bruksförvaltare. 85 ..... Bergsbo, Vestervik.
Högbom, A. Fil. Dr, Professor. 81 ..... Upsala.
Jacobi, A. Ingeniör. 97 ..... Stockholm.
Jækel, O. Fil. Dr, Professor. 96..... Berlin.
Jansson, J. E. Disponent. 86..... Finnmossen, Taberg.
*Jessen, A. Cand. polyt., Statsgeolog..... Köpenhamn.
Johansson, H. E. Stud. 98..... Upsala.
Johansson, J. L. Fil. Dr, Docent. 88..... Upsala.
Jonson, P. A. Bergsingeniör. 97..... Stockholm
Jungner, J. G. Bergsingeniör. 89..... Persberg.
Jägersköld, L. Fil. Dr, Docent. 90 ..... Upsala
Kalkowsky, E. Fil. Dr, Professor. 85 ..... Dresden.
Kayser, E. Fil. Dr, Professor. 89..... Marburg.
Keilhack, K. Fil. Dr, Statsgeolog. 84..... Berlin.
Keiller, D. Disponent. 86..... Kopparberg.
Kellgren, A. G. Fil. Kand., Agronom. 92.. Örebro.
Kempff, S. Statens landtbruksingeniör. 96... Umeå.

Kiesow, J. Fil. Dr, Professor. 92 ..... Danzig.
Kjellin, J. Folkskoleinspektör. 95 ..... Östersund.
Kjellmark, K. Fil. Kand. 94 ..... Upsala.
Kjellström, C. J. O. Underlöjtnant, Kartograf. 83 ..... Stockholm.
*Kleen, N. Civilingeniör. 93 ..... Valinge, Stigtomta.
Klockmann, F. Fil. Dr, Docent. 84 ..... Clausthal.
Knabe, C. A. Fil. Mag. 98 ..... Gamla Karleby.
Knudsen, E. Direktör. 95 ..... Röros.
*Kockum, T. H. Bergsingeniör. 95 ..... Malmö.
Koken, E. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Tübingen.
Krusch, P. Fil. Dr, Statsgeolog. 98 ..... Berlin.
Kullberg, J. W. F. d. Kapten vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 97 ..... Stockholm.
Kurck, C. Frih. 75 ..... Rynge.
Köjer, K. Bergsingeniör. 86 ..... Ädelfors, Hvetlanda.

Lagerheim, G. Fil. Dr, Professor. 97 ..... Stockholm.
*Landin, J. Handelskemist. 83 ..... Stockholm.
Landström, G. Disponent. 87 ..... Skultuna.
Larson, A. Grufingeniör. 85 ..... Striberg.
Larson, E. Grufingeniör. 85 ..... Hjuljern, Grängen.
Larsson, A. Ingeniör. 92 ..... Stockholm.
Larsson, A. Stud. 94 ..... Upsala.
Larsson, E. Bergsingeniör. 97 ..... Bredsjö.
*Lehmann, J. Fil. Dr, Professor. 86 ..... Kiel.
Lewander, C. A. Grosshandlare. 96 ..... Stockholm.
Lewin, E. W. Grosshandlare. 90 ..... Stockholm.
*Lindberg, C. Bruksegare. 75 ..... Karlsdal, Kortfors.
Lindberg, H. Fil. Magister. 95 ..... Lojo.
Lindberg, I. Kontorschef. 91 ..... Sulitelma.
Lindström, A. Statsgeolog. 71 ..... Stockholm.
Lindström, G. Assistent vid Riksmuseum. 74 Stockholm.
Lindström, G. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Stockholm.
Lindvall, C. A. F. d. Öfveringeniör. 93 ..... Stockholm.
Ljungman, A. W. Fil. Dr. 76 ..... Orust.
*Lovén, Ch. Med. Dr, Professor, Sekreterare i Landtbruks-akademien. 84 ..... Stockholm.
Lundberg, G. W. Ingeniör. 96 ..... Krylbo.
Lundberg, N. R. Fil. Dr. Fiskeriinspektör. 94 Stockholm.
Lundblad, A. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.
Lundbohm, Hj. Statsgeolog. 80 ..... Stockholm.
Lundell, G. Brukskemist. 94 ..... Borkhult, Björsäter.
Lundqvist, F. Bergsingeniör. 98 ..... Stockholm.
Lundström, C. H. Fil. Dr, f. d. Bergmästare. 72 ..... Filipstad.
Löfstrand, G. Privatgeolog. 78 ..... Vestertryserum.

Madsen, V. Fil. Dr, Statsgeolog. 89 ..... Köpenhamn.

Makinson, W. D. Civilingeniör. 98 ..... Herrestad, Kärda.
Mauzelius, R. Fil. lic. 97 ..... Stockholm.
Melkerson, J. A. Ingeniör. 86 ..... Bäcka, Orsa.
Michael, R. Fil. Dr, Statsgeolog. 98 ..... Berlin.
Mickwitz, A. Ingeniör. 93 ..... Reval.
Milthers, V. Cand. polyt., Assistent. 98 ..... Köpenhamn.
*Miers, H. A. Professor ..... Oxford.
Moberg, K. A. Fil. Dr, Bergsråd. 74 ..... Helsingfors.
Moberg, J. C. Fil. Dr, Docent. 80 ..... Lund.
Morton, C. Disponent. 84 ..... Ousby.
Mossberg, C. Disponent. 82 ..... Persberg.
Munthe, H. Fil. Dr, Docent. 86 ..... Stockholm.
Möller, H. Fil. Lic. 92 ..... Lund.
Mörtstedt, S. F. Bergsingeniör. 92 ..... Lervik, Persberg.

Nannes, G. Ingeniör. 96 ..... Kalmar.
Nathorst, A. G. Fil. Dr, Professor. 73 ..... Stockholm.
Nauckhoff, G. Fil. Dr, Grufingeniör. 75 ..... Grängesberg.
Neiglick, C. Grosshandlare. 96 ..... Stockholm.
Nilsson, A. Disponent. 98 ..... Svinninge, Åkersberg.
Nilsson, L. A. Fil. Dr, Lektor. 94 ..... Stockholm.
*Nordenskiöld, A. E. Frih., Fil. Dr, Professor. 71 ..... Stockholm.
Nordenskjöld, I. Bergsingeniör. 98 ..... Upsala.
Nordenskjöld, O. Fil. Dr, Docent. 90 ..... Upsala.
Nordenström, O. G. Professor. 71 ..... Stockholm.
Nordlund, K. Kamrer. 96 ..... Kärrgrufvan.
Nordqvist, H. Bergsingeniör. 95 ..... Vigelsbo, Dannemora.
Nordström, Th. Fil. Dr, Generaldirektör. 71 ..... Stockholm.
Norelius, O. Grufingeniör vid Bergsstaten. 86 Kopparberg.
Norstedt, E. Brukspatron. 84 ..... Stockholm.
Nyberg, A. I. F. d. Bergmästare. 74 ..... Säfsjö.
Nyholm, E. T. Stud. 98 ..... Borgå.
Nyman, E. Fil. Dr. 88 ..... Buitenzorg, Java.
Nyström, J. F. Fil. Dr, Lektor. 95 ..... Upsala.

Odelstierna, E. G:son. Bergsingeniör, Föreståndare för Falu bergsskola. 97 ..... Falun.
Olbers, T. B. Ingeniör. 83 ..... Malmö.
Olsson, P. H. Fil. magister. 97 ..... Helsingfors.

*Palm, S. Konsul. 83 ..... Austin, Texas.
Pantzerhielm, L. F. d. Kommendör. 94 ..... Stockholm.
Paykull, G. Assistent vid Kem. tekn. byrån. 95 Stockholm.
*Persson, N. Konsul. 92 ..... Helsingborg.
Petersson, E. Ingeniör. 97 ..... Bruxelles.
Petersson, P. F. d. Major vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 85 ..... Surahammar.

Petersson, W. Fil. Dr. Statsgeolog. 86 .... Stockholm.
Pettersson, A. L. Th. Civilingeniör. 72 .... Lysaker, Kristiania.
*Pirsson, L. V. Professor. 97 .... New Haven, Conn.
Pompeckj, J. F. Fil. Dr, Docent. 96 .... München.
Porat, C. O. von. Fil. Dr, Lektor. 98 .... Jönköping.
Post, Hampus von, Fil. Dr, Professor. 72 .... Upsala.
Post, Hans von, Bergsingeniör. 80 .... Stockholm.
Proffe, T. Civilingeniör .... Gefle.
*Ramsay, W. Fil. Dr, Docent. 85 .... Helsingfors.
Rauff, H. Fil. Dr, Professor. 96 .... Bonn.
Rehnberg, O. Flottchef. 91 .... Byske.
Remelé, A. Fil. Dr, Professor. 89 .... Eberswalde.
*Retzius, G. Med. och Fil. Dr, f. d. Professor. 94 .... Stockholm.
Reusch, H. H. Fil. Dr, Chef för Norges Geol. Und. 75 .... Kristiania.
Reuterswärd, P. O. Hofmarskalk. 89 .... Stockholm.
Richert, J. G. Ingeniör. 97 .... Stockholm.
Rindell, A. Professor. 97 .... Mustiala.
Ringholm, K. Fil. Kand. 98 .... Gefle.
Ringius, G. E. Fil. Dr, Adjunkt. 89 .... Ystad.
Rosén, P. G. Fil. Dr, Professor. 90 .... Stockholm.
*Rudelius, C. Fil. Dr, Föreståndare för Åtvidabergs kopparverk. 90 .... Åtvidaberg.
Rubin, Märtha. Fröken. 94 .... Ankarsrum.
Ryba, F. Assistent. 98 .... Příbram.
Rördam, K. Fil. Dr, Direktör, Statsgeolog. 87 Köpenhamn.

Sahlbom, Naima. Fil. Kand. 94 .... Stockholm.
Sahlin, C. A. Grufingeniör. 91 .... Falun.
Salvén, A. E. Direktör. 94 .... Grängesberg.
Samuelsson, F. G. Bergsingeniör. 98 .... Grängesberg.
Sandeberg, H. Löjtnant. 81 .... Stockholm.
Santesson, H. Fil. Dr, Kemist vid Sv. Geol. Und. 72 .... Stockholm.
Scheibe, R. Fil. Dr, Bezirksgeolog. 92 .... Berlin.
Schiötz, O. E. Professor. 88 .... Kristiania.
Schmalensée, G. v. Extra geolog. 83 .... Stockholm.
Schough, J. O. Fil. Kand., e. o. Hofrättsnotarie. 91 .... Visby.
Schroeder van der Kolk, J. L. C. Fil. Dr, Professor. 91 .... Delft, Holland.
Schröder, H. Fil. Dr, Statsgeolog. 89 .... Berlin.
Schwartz, V. Fil. Dr, Disponent. 78 .... Vallåkra.
Schylander, C. J. Disponent. 96 .... Oskarshamn.
Schütz, F. Grufingeniör. 94 .... Alten, Kaaford.
Sebelien, J. Docent. 89 .... Aas, Norge.
Sederholm, J. J. Fil. Dr, Chef för Finlands Geol. Undersökn. 88 .... Helsingfors.

Segerberg, K. O. Fil. Kand. 92 ..... Lund.
Seligmann, G. Fil. Dr. 82 ..... Coblenz.
Sernander, J. R. Fil. Dr, Docent. 88 ..... Upsala.
Sidenbladh, E. Fil. Dr, Öfverdirektör. 71 ... Stockholm.
Sieger, R. Fil. Dr. 91 ..... Wien.
Sjöberg, N. Öfverjägmästare. 87 ..... Luleå.
*Sjögren, Hj. Fil. Dr, f. d. Professor. 77 ..... Ösmo-Nynäs.
Sjögren, Å. Grufingeniör. 89 ..... Stockholm.
Smerling, T. L. Ingeniör. 96 ..... Stockholm.
Smith, H. Ingeniör. 93 ..... Kjöli grube, Reitan.
*Smitt, J W. Generalkonsul. 78 ..... Stockholm.
Stahre, L. Professor. 77 ..... Stockholm.
Stalsberg, R. F. Ingeniör. 74 ..... Kongsberg.
*Staudinger, K. Fil. Mag., Tullförvaltare. 97 Sordavala.
Steenstrup, K. J. V. Fil. Dr. 86 ..... Köpenhamn.
Steinmann, G. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Freiburg.
Stolpe, M. Aktuarie vid Sv. Geol. Und. 71 Stockholm.
Strandmark, P. W. Fil. Dr, Adjunkt. 85 ..... Helsingborg.
Strokirk, C. G. Ingeniör, Föreståndare för kem. station 85 ..... Hernösand.
*Strömfelt, F. Grefve, Godsegare. 89 ..... Hylinge, V. Husby
Sundberg, J. O. Fil. Kand., Rektor. 85 ..... Åmål.
Sundholm, O. H. Grufingeniör vid Bergstaten. 93 ..... Ludvika.
Svanbeck, P. Trafikchef. 87 ..... Karlshamn.
Svedberg, I. Grufingeniör. 96 ..... Billesholm.
Svedmark, L. E. Fil. Dr, Statsgeolog. 76 ..... Stockholm.
Svenonius, F. V. Fil. Dr, Statsgeolog. 76 ..... Stockholm.
Särnström, C. G. Lektor. 85 ..... Stockholm.
Söderbaum, H. G. Fil. Dr, Lektor. 86 ..... Göteborg.
Söderström, C. E. T. Stud. 96 ..... Upsala.

Tamm, A. W. Fil. Dr, Kontrolldirektör vid K. Kontrollverket. 71 ..... Stockholm.
Thesen, G. Amanuens. 92 ..... Kristiania.
Thisell, A. G. Disponent. 90 ..... Luleå.
Thoroddsen, Th. Fil. Dr, Adjunkt. 83 ..... Köpenhamn.
Thulin, C. A. Fil. Kand. 92 ..... Upsala.
*Tiberg, H. V. Disponent. 72 ..... Långbanshyttan.
Tigerstedt, A. F. Bergsingeniör. 93 ..... Helsingfors.
Tillberg, K. v. Häradshöfding. 96 ..... Stockholm.
Tolf, R. Frökontrollföreståndare vid Svenska Mosskulturföreningen. 90 ..... Jönköping.
Torell, O. Fil. Dr, Professor. 71 ..... Charlottendal, Stockholm.

Torell, O. Bergsingeniör. 94 ..... Cumberland.
*Tornérhielm, T. Ingeniör. 96 ..... Sköfde.
Troilius, C. O. F. d. Generaldirektör. 71 ... Stockholm.
*Trysén, A. Bergmästare. 77 ..... Luleå.

Trystedt, O. Grufingeniör. 95 ..... Pitkäranta.
*Törnebohm, A. E. Fil. Dr, Professor, Chef för Sveriges Geol. Undersökning. 71 ..... Stockholm.
Törnquist, S. L. Fil. Dr, Lektor. 71 ..... Lund.
Ulffers, E. Grufingeniör. 77. ..... Helsingborg.
Ussing, N. V. Fil. Dr, Professor. 88 ..... Köpenhamn.
*Vesterberg, K. A. Fil. Dr, Lektor. 86 ..... Ultuna, Upsala.
Vinge, K. Fil. Lic. 94 ..... Stockholm.
Vogt, J. H. L. Professor. 82 ..... Kristiania.
Vrang, C. A. Grufingeniör. 85. ..... Åkers styckebruk, Mariefred.

Wadstein, A. Fil. Dr, Disponent. 77 ..... Helsingborg.
Wærn, C. F. Fil. Dr, Bruksegare, f. d. Statsråd. 72 ..... Baldersnäs.
Wahlbom, A. Stud. 96 ..... Lund.
Wahnschaffe, F. Fil. Dr, Professor. 84 ..... Charlottenburg.
Wallerius, I. Fil. Dr. 94 ..... Uddevalla.
Wallin, G. Grufingeniör vid Bergstaten. 93 Vestanfors.
Wallroth, K.-A. Kontrollör vid K. Kontrollverket. 83 ..... Stockholm.
Wedblad, D. Landtbruksingeniör. 92 ..... Kalmar.
Wedholm, H. A. Bergsingeniör. 91 ..... Alten, Kaafjord.
Weibull, M. Fil. Dr. 82 ..... Alnarp, Åkarp.
Wemmer, J. Fil. Kand. 98 ..... Luleå.
Wenström, G. Ingeniör. 96 ..... Vesterås.
Westberg, C. F. F. d. Bergmästare. 75 ..... Stockholm.
Westh, T. Claudi. Ingeniör. 94 ..... Aarhus, Danmark.
Wetterdal, G. L. Bergmästare. 75 ..... Falun.
Wibel, S. R. Bergsingeniör. 87 ..... Ämmeberg.
Wichmann, A. Fil. Dr, Professor. 86 ..... Utrecht.
Wiik, F. J. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Helsingfors.
Wiman, C. Fil. Dr, Docent. 89 ..... Upsala.
Wimmerstedt, A. Professor. 77 ..... Stockholm.
Witt, T. Grufingeniör. 79 ..... Falun.

Zachrisson, T. K. O. Bergsingeniör. 95 ..... Malmberget.
Zimmermann, E. Fil. Dr, Statsgeolog. 98 Berlin.

Åkerblom, V. L. Geodet, Assessor. 95 ..... Helsingfors.
*Åkerman, A. R. Fil. Dr, Generaldirektör. 75 Stockholm.

Öberg, P. E. W. Fil. Dr, Grufingeniör vid Bergsstaten. 74 ..... Filipstad.
Öberg, V. Fil. Dr, Folkhögskoleföreståndare. 73 Nässjö.
Österberg, K. Disponent. 94 ..... Stockholm.

Föreningen räknar vid ingången af år 1899:

Korresponderande ledamöter	13
Ledamöter	372
Summa	385.

Geologiska Föreningen

utbyter publikationer med följande institutioner och sällskap m. fl.:

Adelaide. *Royal Society of South Australia.*

Baltimore. *Johns Hopkins University.*
Maryland geological Survey.

Bergen. *Bergens Museum.*

Berkeley. *University of California.*

Berlin. *K. Preussische geologische Landesanstalt.*
Deutsche geologische Gesellschaft.
Gesellschaft für Erdkunde.
Gesellschaft naturforschender Freunde.
Friedländer & Sohn.

Bonn. *Naturhistorischer Verein der Rheinlande.*

Bordeaux. *Société Linnéenne.*

Budapest. *K. Ungarische geologische Anstalt.*

Buenos Aires. *Instituto Geografico Argentino.*

Buffalo. *Buffalo Society of natural sciences.*

Cleveland. *Geological Society of America.*

Danzig. *Naturforschende Gesellschaft.*

Elberfeld. *Naturwissenschaftl. Verein.*

Freiberg. *K. Bergakademie.*

Greifswald. *Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.*
Geographische Gesellschaft.

Halifax. *Nova Scotian Institute of Natural Sciences.*

Halle.	*Kaiserl. Leop. Carol. Akademie der Naturforscher.*
	Verein für Erdkunde.
Helsingfors.	*Industristyrelsen.*
	Sällskapet för Finlands geografi.
	Geografiska Föreningen.
Kiel.	*Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein.*
Kiew.	*Société des Naturalistes.*
Krakau.	*Académie des Sciences.*
Kristiania.	*Norges geologiske Undersögelse.*
	Norske geografiske Selskab.
Königsberg.	*Physikal.-ökonom. Gesellschaft.*
Köpenhamn.	*Danmarks geologiske Undersögelse.*
	Dansk geologisk Forening.
Leipzig.	*Geologische Landesuntersuchung Sachsens.*
Lille.	*Société géologique du Nord.*
Lissabon.	*Commission des travaux géologiques du Portugal.*
London.	*Geological Society.*
	Geologists Association.
Madison.	*Wisconsin Academy of Sciences.*
Madrid.	*Comision del Mapa Geológico de España.*
Melbourne.	*Geological Society of Australasia.*
Minneapolis.	*Geological Survey of Minnesota.*
Montreal.	*Mc Gill University.*
Moskva.	*Société impériale des Naturalistes.*
München.	*Akademie der Wissenschaften.*
Neu-Alexandria.	*Jahrbuch für Geologie und Mineralogie Russlands.*
Newcastle.	*Institute of Mining and Mechanical Engineers.*
New Haven.	*American Journal of Science.*
New York.	*Academy of Sciences.*
	State University, Albany.
Ottawa.	*Geological Survey of Canada.*
Pisa.	*Società Toscana di Scienze naturali.*
Philadelphia.	*Academy of natural Sciences.*

Rochester.	*Rochester Academy of Science.*
Roma.	*R. Comitato geologico d'Italia.*
	Società geologica Italiana.
Rostock.	*Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.*
San Francisco.	*California Academy of Sciences.*
São Paulo.	*Commissao geografica e geologica.*
Sydney.	*Geological Survey of New South Wales.*
Stockholm.	*Teknisk tidskrift.*
	Svenska sällskapet för antropologi och geografi.
	Svenska turistföreningen.
S:t Petersburg.	*Comité géologique de la Russie.*
	Académie Impériale des Sciences.
	Kaiserl. Mineralogische Gesellschaft.
	Société Impériale des Naturalistes.
	Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale.
Strassburg.	*Geologische Landesanstalt von Elsass-Lothringen.*
Tokyo.	*Teikoku-Daigaku.*
Toronto.	*Canadian Institute.*
Tromsö.	*Tromsö Museum.*
Washington.	*United States Geological Survey.*
	Smithsonian Institution.
Wellington.	*Colonial Museum and Geological Survey of New Zealand.*
Wien.	*K. k. geologische Reichsanstalt.*
	K. k. naturhistorisches Hofmuseum.

Dessutom öfverlemnar Geologiska Föreningen sina förhandlingar till:

Edinburgh.	*Geological Survey of Scotland.*
London.	*Geological Survey of England.*
	Redakt. af Geological Record.
Lund.	*Lunds Universitets geologiska institution.*
	» » *mineralogiska institution.*
Paris.	*Ecole nationale des Mines.*
	Société géologique de France.
Stockholm.	*K. Vetenskaps-Akademien.*
	Sveriges Geologiska Undersökning.
	Stockholms Högskolas geolog.-mineralog. institution.
	Tekniska Högskolan.
Stuttgart.	*Redakt. af Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palæontologie.*
Upsala.	*Upsala Universitets mineralog.-geolog. institution.*
	Naturvetenskapliga Sällskapets sektion för geologi.
Wien.	*Redakt. af Geographisches Jahrbuch.*